


**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste:** TEC4 Airco Cleaner  
tuotenumero 607408
- Muut tunnistustavat:**  
Ei sovellettavissa
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Puhdistusaine  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Waido Oy  
Kirjaskatu 3-5  
FI-37600 Valkeakoski - Finland  
Puh.: +358 10 319 7440  
info@waido.fi  
www.waido.fi
- 1.4 Häät puhelinnumero:** 0800-147 111 (Ilmaisnumero), 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229  
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
**Turvalausekkeet:**  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti.  
**Luokitteluun vaikuttavat aineet**  
Isobutaani Vaahdonestoaine; Etanoli; Propani; Butaani
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Alkoholit  
**Aineosat:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -


**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot  | Kemiallinen nimi / luokitus                                     |  | Pitoisuus            |
|---|---|--|----------------------|
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX  | <b>Isobutaani Vaahdonestoaine<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00       |  | <b>30 - &lt;50 %</b> |
| Asetus (EY) N:o 1272/2008   | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                    |  |                      |
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX  | <b>Etanoli<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu                     |  | <b>15 - &lt;30 %</b> |
| Asetus (EY) N:o 1272/2008   | Flam. Liq. 2: H225 - Vaara                                      |  |                      |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX  | <b>Propani<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                          |  | <b>15 - &lt;30 %</b> |
| Asetus (EY) N:o 1272/2008   | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                    |  |                      |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX | <b>Butaani<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                          |  | <b>1 - &lt;5 %</b>   |
| Asetus (EY) N:o 1272/2008   | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara                    |  |                      |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-0-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX   | <b>Propan-2-oli<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                     |  | <b>&lt;1 %</b>       |
| Asetus (EY) N:o 1272/2008   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara |  |                      |

<sup>(1)</sup> Vapaaehtoisesti luoteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**
**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

**Ihon kautta:**

Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue puhdistaa juoksevalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtele silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Nieltynä/aspiroituna:**

Nielemistapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

Silmät: punoitus

Nieltynä: ripuli, päänsärky, vatsakrampit, uneliaisuus, oksentelu

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**
**5.1 Sammutusaineet:**
**Soveltuva sammutusaine:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>).

**Soveltumaton sammutusaine:**

Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavaarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

A.- Yleiset varoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilmaseoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -


**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)**

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**Muut tiedot:**

Säilytä suljetussa astiassa huoneessa, jossa lämpötila ei mene pakkasen puolelle.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**
**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2018:

| Tunnistetiedot   |              | Ympäristölliset raja-arvot |                        |
|--|--------------|----------------------------|------------------------|
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6                    | HTP (8h)     | 1000 ppm                   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|  | HTP (15 min) | 1300 ppm                   | 2500 mg/m <sup>3</sup> |
| Propani<br>CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9                    | HTP (8h)     | 800 ppm                    | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|  | HTP (15 min) | 1100 ppm                   | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| Isobutaani Vaahdonestoaine<br>CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 | HTP (8h)     | 800 ppm                    |                        |
|  | HTP (15 min) | 1000 ppm                   |                        |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7                   | HTP (8h)     | 800 ppm                    |                        |
|  | HTP (15 min) | 1000 ppm                   |                        |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7               | HTP (8h)     | 200 ppm                    | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | HTP (15 min) | 250 ppm                    | 620 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot                                |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|---|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|   |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 343 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 950 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 888 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 500 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot                                |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|---|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|   |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 87 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 206 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 114 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 26 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|   | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 319 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|   | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 89 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot                                |             |            |                         |
|---|-------------|------------|-------------------------|
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | STP         | 580 mg/L   | Makea vesi              |
|   | Maaperä     | 0,63 mg/kg | Merivesi                |
|   | Ajoittainen | 2,75 mg/L  | Sedimentti (Makea vesi) |
|   | Suun kautta | 0,38 g/kg  | Sedimentti (Merivesi)   |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | STP         | 2251 mg/L  | Makea vesi              |
|   | Maaperä     | 28 mg/kg   | Merivesi                |
|   | Ajoittainen | 140,9 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) |
|   | Suun kautta | 0,16 g/kg  | Sedimentti (Merivesi)   |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -




**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**
**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**
**A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet**

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

**B.- Hengityksen suojaus**



Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

**C.- Käsien suojaus.**



| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain   | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot   |
|---|---|---|---|---|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Nitrili, Läpäisy aika: > 480 min, Paksuus: 0,38 mm) |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN 420:2004+A1:2010 | Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavaiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. |

Käsin materiaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.



**D.- Silmien ja kasvojen suojaus**

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain   | Merkintä  | CEN-standardit                  | Havainnot   |
|---|---|---|---------------------------------|---|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfoitava määrääjain valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

**E.- Vartalon suojaus**

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain          | Merkintä  | CEN-standardit    | Havainnot  |
|----------------|--------------------------|---|-------------------|--|
|                | Työvaatteet              |  |                   | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti |
|                | Luistamattomat työkengät |  | EN ISO 20347:2012 | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti                                  |

**F.- Täydentävät hätätoimenpiteet**

| Hätätoimenpide  | Standardit                                      | Hätätoimenpide   | Standardit                                     |
|---|---|--|--|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

HTP-arvon ylittävissä pitoisuuksissa käytettävä soveltuva ABEK-kaasusuojainta.

**Ympäristön altistumisen seuranta:**

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**
**Fyysinen ulkonäkö:**

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**TEC4 Airco Cleaner**  
**tuotenumero 607408****KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa:                            | Aerosoli              |
| Ulkonäkö:                                      | Ei tiedossa           |
| Väri:  | Ei tiedossa           |
| Haju:  | Luonteenomainen       |
| Hajukynnys:                                    | Ei sovellettavissa *  |
| <b>Haihtuvuus:</b>                             |                       |
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa:           | -140 °C (ponneaine)   |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:                         | 853000 Pa             |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:                         | Ei sovellettavissa *  |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:                     | 2                     |
| <b>Tuotteiden karakterisointi:</b>             |                       |
| Tiheys 20 °C:ssa:                              | 790 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                 | 0,79                  |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:            | 1 cP                  |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:         | 1 cSt                 |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:         | Ei sovellettavissa *  |
| Pitoisuus:                                     | Ei sovellettavissa *  |
| pH:  | Ei sovellettavissa *  |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                        | Ei sovellettavissa *  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *  |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                   |                       |
| Liukoisuusominaisuudet:                        | Liukenematon          |
| Hajoamislämpötila:                             | Ei sovellettavissa *  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                    | 0 °C                  |
| Pakkauksen paine:                              | Ei sovellettavissa *  |
| Räjähävyys:                                    | Ei sovellettavissa *  |
| Hapettavuus:                                   | Ei sovellettavissa *  |
| <b>Syttyvyys:</b>                              |                       |
| Leimahduslämpötila:                            | 11 °C (ponneaine)     |
| Soveltumaton sammutusaine:                     | Ei sovellettavissa *  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):           | Ei sovellettavissa *  |
| Itsesyttymislämpötila:                         | 365 °C (ponneaine)    |
| Alempi syttymisraja:                           | 1,8 % tilavuudesta    |
| Ylempi syttymisraja:                           | 19 % tilavuudesta     |
| <b>Räjähävyys:</b>                             |                       |
| Alin räjähdysraja:                             | Ei sovellettavissa *  |
| Ylin räjähdysraja:                             | Ei sovellettavissa *  |
| <b>9.2 Muut tiedot:</b>                        |                       |
| Pintajännitys 20 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa *  |
| Refraktometriluku:                             | Ei sovellettavissa *  |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -


**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)**

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**
**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- IARC: Etanoli (1); Propan-2-oli (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

### F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

### G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

### H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji  |
|---|----------------------|--------------------|-------|
|   | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta   |       |
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6                    | LD50 suun kautta     | 6200 mg/kg         | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | 20000 mg/kg        | Kani  |
|   | LC50 hengitettynä    | 124,7 mg/L (4 h)   | Rotta |
| Propaani<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                   | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg        |       |
|   | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg        |       |
|   | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L (4 h)      |       |
| Isobutaani Vaahdonestoaine<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2 | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg        |       |
|   | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg        |       |
|   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                   | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg        |       |
|   | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg        |       |
|   | LC50 hengitettynä    | 658 mg/L (4 h)     | Rotta |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7               | LD50 suun kautta     | 5280 mg/kg         | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | 12800 mg/kg        | Rotta |
|   | LC50 hengitettynä    | 72,6 mg/L (4 h)    | Rotta |

### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):

| ATE mix        |                                    | Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta |
|----------------|------------------------------------|---|
| Suun kautta    | >2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)    | Ei sovellettavissa                          |
| Ihon kautta    | >2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)    | Ei sovellettavissa                          |
| Hengitysteitse | >20 mg/L (4 h) (Laskentamenetelmä) | Ei sovellettavissa                          |

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

### 12.1 Myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot                                | Välitön myrkyllisyys |                   | Laji                    | Laji      |
|---|----------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
|   | LC50                 | EC50              |                         |           |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | LC50                 | 9640 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Kala      |
|   | EC50                 | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 1000 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Levä      |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot                           | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |          |
|--|-----------|--------------------|--------------|----------|
|  | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L |
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 14 vrk   |
|  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 89 %     |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -




**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                | Hajoavuus |                          | Biohajoavuus |          |
|---|-----------|--------------------------|--------------|----------|
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | BOD5      | 1,19 g O <sub>2</sub> /g | Pitoisuus    | 100 mg/L |
|   | COD       | 2,23 g O <sub>2</sub> /g | Aika         | 14 vrk   |
|   | BOD5/COD  | 0,53                     | % biohajoava | 86 %     |

**12.3 Biokertyvyys:**

| Tunnistetiedot                                | Biokertyvyyspotentiaali |             |
|---|-------------------------|-------------|
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | BCF                     | 3           |
|   | Log POW                 | -0,31       |
|   | Potentiaali             | Alhainen    |
| Propaani<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9     | BCF                     | 13          |
|   | Log POW                 | 2,86        |
|   | Potentiaali             | Alhainen    |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7     | BCF                     | 33          |
|   | Log POW                 | 2,89        |
|   | Potentiaali             | Kohtalainen |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | BCF                     | 3           |
|   | Log POW                 | 0,05        |
|   | Potentiaali             | Alhainen    |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot                                | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                                 |
|---|----------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | Koc                        | 1                    | Henry      | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|   | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|   | Pintajännitys              | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Propaani<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9     | Koc                        | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Päätelmä                   | Kohtalainen          | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|   | Pintajännitys              | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Kyllä                           |
| Butaani<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7     | Koc                        | 900                  | Henry      | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Päätelmä                   | Alhainen             | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|   | Pintajännitys              | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Koc                        | 1,5                  | Henry      | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|   | Pintajännitys              | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Kostea maa | Kyllä                           |

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**
**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi     | Kuvaus  | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 16 05 04* | painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

**Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):**

HP3 Syttyvä

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**TEC4 Airco Cleaner**  
tuotenumero 607408**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)****Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2021 ja RID 2021 -sääntöjen mukaisesti:



- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN1950             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | AEROSOLIT, palavat |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 2                  |
| Merkinnät:   | 2.1                |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | N/A                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle</b>   |                    |
| Erityissäännökset:   | 190, 327, 344, 625 |
| Tunnelirajoituskoodi:  | D                  |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9      |
| LQ:  | 1 L                |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:



- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN1950                      |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | AEROSOLIT, palavat          |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 2                           |
| Merkinnät:   | 2.1                         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | N/A                         |
| <b>14.5 Meriä saastuttava aine:</b>  | Ei ole                      |
| <b>14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle</b>   |                             |
| Erityissäännökset:   | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| EmS-koodit:  | F-D, S-U                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9               |
| LQ:  | 1 L                         |
| Erottelyryhmä:   | Ei sovellettavissa          |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa          |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2021 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -


**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**


- 14.1 YK-numero:** UN1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT, palavat
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
Merkinnät: 2.1
- 14.4 Pakkausryhmä:** N/A
- 14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**
**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää Etanoli.

Eryistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Etanoli (Valmisteryhmä 1, 2, 4, 6) ; Propan-2-oli (Valmisteryhmä 1, 2, 4)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Asetus (EY) N:o pesuaineista:**

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

**Sisältöä koskevat merkinnät:**

| Aineosa                 | Pitoisuusalue        |
|-------------------------|----------------------|
| Alifaattiset hiilivedyt | painoprosentti >= 30 |
| Hajusteet               |                      |

**Seveso III:**

| Luku | Kuvaus             | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| P3a  | SYTTYVÄT AEROSOLIT | 150                       | 500                       |

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)**

Kemikaalilaki 599/2013  
Kemikaaliasetus 675/1993  
Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010  
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012  
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen  
Jätelaki 646/2011, muutoksineen  
Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista  
Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi  
Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 liitteiden V ja VI (pintaaktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi  
Neuvoston direktiivi 75/324/ETY, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä  
Komission direktiivi 94/1/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 1994, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun direktiivin 75/324/ETY teknisestä mukauttamisesta  
Komission direktiivi 2008/47/EY, tehty 8 päivänä huhtikuuta 2008, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen  
Komission direktiivi 2013/10/EU, annettu 19 päivänä maaliskuuta 2013, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi  
KOMISSION DIREKTIIVI (EU) 2016/2037, annettu 21 päivänä marraskuuta 2016, neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta aerosolien suurimman sallitun paineen osalta ja sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi

**Muut tiedot:**

Kemikaali-ilmoituksen tietoja  
TOL: G 452, KT: 9

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

Ei sovellettavissa

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Luokittelumenettely:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)**

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole taen niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käyttöön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -